



**MATERION**

產品名稱: 鉻

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 15-二月-2019  
修訂日期: 14-五月-2019  
版本編號: 02  
MSDS 編號: 061

## 部份 1 化學產品與公司識別

|         |   |
|---------|---|
| 化學品中文名  | 鉻   |
| 化學品英文名  | Chromium  |
| 製造商     | Materion Advanced Materials Group                 |
| 地址      | 42 Mt. Ebo Road South<br>Brewster, NY 10509<br>美國 |
| 聯繫人     | 無資料。  |
| 電話      | 1+845.279.0900                                    |
| 電子郵件    | 無資料。  |
| 緊急聯絡電話  | 美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC) 1+703.527.3887             |
| 發行日期    | 15-二月-2019  |
| 製表日期    | 14-五月-2019  |
| 替代日期    | 15-二月-2019  |
| MSDS 編號 | 061   |

## 部份 2 危害辨識資料

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 緊急情況概述 | 無資料。   |     |
| 危害性級別  |        |     |
| 物理性危害  | 未被分類。  |     |
| 健康危害   | 未被分類。  |     |
| 環境危害   | 急性水生毒性 | 第1級 |
|        | 慢性水生毒性 | 第1級 |

### 標示內容

#### 象形圖



|             |  |
|-------------|--|
| 警示語         | 無。   |
| 危害警告訊息      | 以固體形式出售的材料通常不被認為是危險的。但是，如果該過程涉及研磨，熔化，切割或任何其他導致灰塵或煙霧釋放的過程，則可能產生危險水平的空氣傳播顆粒。 |
| 危害防範措施      |  |
| 防範措施        | 無。   |
| 事故回應        | 無。   |
| 儲存          | 無。   |
| 廢棄處置方法      | 無。   |
| 物理性危害及化學性危害 | 無資料。   |
| 健康危害        | 無資料。   |
| 環境危害        | 無資料。   |
| 補充資訊        | 無。   |

## 部份 3 成分辨識資料

|         |    |
|---------|----|
| 純物質或混合物 | 物質 |
|---------|----|

| 化學名稱 | 濃度 (%)    | 化學文摘社登記號碼(CAS) |
|------|-----------|----------------|
| 鉻    | 100 - 100 | 7440-47-3      |

#### 部份 4 急救措施

|             |      |
|-------------|------|
| 吸入          | 無資料。 |
| 皮膚接觸        | 無資料。 |
| 眼睛接觸        | 無資料。 |
| 食入          | 無資料。 |
| 最重要的症狀和健康影响 | 無資料。 |
| 對急救人員之防護    | 無資料。 |

#### 第5部分 救火措施

|             |      |
|-------------|------|
| 適用滅火劑       | 無資料。 |
| 避免使用的滅火劑    | 無。   |
| 具體危害        | 無。   |
| 特殊滅火程序      | 無。   |
| 消防人員之特殊防護裝備 | 無。   |

#### 部份 6 洩漏處理方法

|                  |      |
|------------------|------|
| 個人防護措施、防護設備和應急程序 |      |
| 對非緊急狀況人員         | 無資料。 |
| 對緊急狀況反應者         | 無資料。 |
| 環境注意事項           | 無資料。 |
| 清理方法和材料控制措施      | 無資料。 |
| 防止發生次生危害的預防措施    | 無資料。 |

#### 部份 7 安全處置與儲存方法

|    |      |
|----|------|
| 處置 | 無資料。 |
| 儲存 | 無資料。 |

#### 部份 8 暴露預防措施

##### 容許濃度

中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 ( GBZ 2.1-2007 )

| 物料                | 類型     | 值          |
|-------------------|--------|------------|
| 鉻                 | PC-TWA | 0.05 mg/m3 |
| 成分                | 類型     | 值          |
| 鉻 (CAS 7440-47-3) | PC-TWA | 0.05 mg/m3 |

|        |             |
|--------|-------------|
| 生物指標   | 成分無生物暴露的限制。 |
| 監控方法   | 無資料。        |
| 工程控制   | 無資料。        |
| 個人防護設備 |             |
| 呼吸防護   | 無資料。        |
| 手部防護   | 無資料。        |
| 眼睛防護   | 無資料。        |
| 皮膚防護   | 無資料。        |

#### 部份 9 物理及化學性質

##### 外觀

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 物質狀態   | 固體。               |
| 形狀     | 無資料。              |
| 顏色     | 無資料。              |
| 氣味     | 無資料。              |
| pH 值   | 無資料。              |
| 熔點/凝固點 | 1900 °C (3452 °F) |

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 沸點 / 沸點範圍     | 2642 °C (4787.6 °F)             |
| 閃火點           | 無資料。                            |
| 燃燒極限 - 下限 (%) | 無資料。                            |
| 燃燒極限 - 上限 (%) | 無資料。                            |
| 爆炸極限 - 下限 (%) | 無資料。                            |
| 爆炸極限 - 上限 (%) | 無資料。                            |
| 蒸氣壓           | < 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F)) |
| 蒸氣密度          | 無資料。                            |
| 相對密度          | 無資料。                            |
| 密度            | 7.14 g/cm <sup>3</sup> 預計       |
| 溶解度           |                                 |
| 溶解度 (水)       | 不溶解的                            |
| 辛醇/水分配係數      | 無資料。                            |
| 自燃溫度          | 無資料。                            |
| 分解溫度          | 無資料。                            |
| 其他資料          |                                 |
| 分子式           | Cr                              |
| 分子量           | 52 g/mol                        |
| 比重            | 7.14                            |
| 表面張力          | 1.52 N/m (1800 °C (3272 °F))    |

## 部份 10 安定性及反應性

|              |      |
|--------------|------|
| 安定性          | 無資料。 |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 無資料。 |
| 應避免之狀況       | 無。   |
| 應避免之物質       | 無。   |
| 危害分解物        | 無。   |

## 部份 11 毒性資料

|               |      |
|---------------|------|
| 急毒性           | 無資料。 |
| 暴露途徑          | 無資料。 |
| 腐蝕/刺激皮膚物質     | 無資料。 |
| 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 | 無資料。 |
| 呼吸道或皮膚過敏      |      |
| 呼吸道過敏         | 無資料。 |
| 皮膚致敏物質        | 無資料。 |
| 生殖細胞致突變性物質    | 無資料。 |
| 致癌物質          |      |

中國有害因素OELS，工作場所：第一類致癌物

三氧化鉻，鉻酸鹽，DICHROMATE, 以 Cr 計 (CAS7440-47-3) 對人有致癌作用。

國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

鉻 (CAS7440-47-3)

3 尚不能確定對人有致癌作用。

|                 |      |
|-----------------|------|
| 生殖毒性物質          | 無資料。 |
| 特定目標器官系統毒性—單次接觸 | 無資料。 |
| 特定目標器官系統毒性—重複接觸 | 無資料。 |
| 吸入性危害物質         | 無資料。 |
| 慢性影響            | 無資料。 |

## 部份 12 生態資料

## 生態數據

| 產品      | 物種     | 試驗結果                   |
|---------|--------|------------------------|
| 鉻       |        |                        |
| 水生的     |        |                        |
| 甲殼綱     | EC50   | 水蚤(大型蚤)                |
|         |        | 0.01 - 0.7 mg/l, 48 小時 |
| 魚類      | 半數致死濃度 | 鯉魚 (Cyprinus carpio)   |
|         |        | 14.3 mg/l, 96 小時       |
| 生態毒性    | 無資料。   |                        |
| 持久性及降解性 | 無資料。   |                        |
| 生物蓄積性   | 無資料。   |                        |
| 土壤中之流動性 | 無資料。   |                        |
| 其他不良效應  | 無資料。   |                        |

## 部份 13 廢棄處置方法

|          |      |
|----------|------|
| 殘餘廢棄物    | 無資料。 |
| 受污染包裝    | 無資料。 |
| 當地廢棄處置法規 | 無資料。 |

## 部份 14 運送資料

## CNDG

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 聯合國危險貨物編號(UN No.) | UN3077                  |
| 聯合國運輸名稱           | 未經專門說明的對環境有危險性的固態物質。(鉻) |
| 運輸危害分類            |                         |
| 類                 | 9                       |
| 次要危險性             | -                       |
| 包裝類別              | III                     |
| 特殊運送方法及注意事項       | 無資料。                    |

## IATA

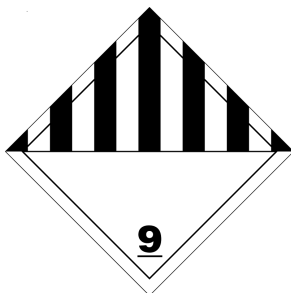
並未列為危險物質。

## IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC  
準則散裝運輸 無資料。

## CNDG



## 部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

鉻 (CAS7440-47-3)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

未受管制。

Regulations on Labor Protection in Workplaces Where Toxic Substances Are Used

Directory of Highly Toxic Substances

鉻 (CAS7440-47-3)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

| 國家與地區 | 名錄名稱              | 在名錄上 (是/否)* |
|-------|-------------------|-------------|
| 中國    | 中國現存化學物質名錄(IECSC) | 是           |

\*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定  
「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

部份 16 其他資料

參考文獻

無資料。